

Seminar

LWL-Technikseminar

Kurzinfos

Zertifikat	Abschluss: Teilnahmebescheinigung
Kursplätze	13 Personen
Veranstaltungsort	Oldenburg
Unterrichtseinheiten	24 UE
Tagesform	Vollzeit

TermineTermin: **17.06.2024-19.06.2024**Uhrzeit: **1. Tag: 9–16:30 Uhr****weitere Tage: 8–15:30 Uhr**Kosten: **1.250 €**

Dieses Seminar vermittelt über die Grundlagenkenntnisse hinaus Wissen über Eigenschaften und Einsatz von Glasfasern, LWL-Kabeln, passiven und aktiven Komponenten der elektrooptischen Übertragungsstrecke, über gebräuchliche Verbindungstechniken und die erforderliche Messtechnik zur Abnahme und Fehlerortung. Es werden aktuelle Anforderungen an LWL-Kommunikationskabelanlagen auf der Grundlage aktueller Normen und Betreiberrichtlinien behandelt. Abgerundet werden die Inhalte durch praktische Übungen zur Handhabung von Glasfasern, Spleißen, Steckerreinigung und LWL-Messtechnik.

Inhalte

- LWL in LAN, WAN, Citynetzen (MAN, FTTx), Büro- und Industrienanwendungen, etc.
- Physikalische Grundlagen zur Lichtwellenleitertechnik
- Fasertypen und Glasfaserkabelbauarten
- LWL-Verbindungstechnik
- Optische Übertragungstechnik und Übertragungssysteme
- LWL-Messtechnik
- Anforderungen an LWL in Kommunikationskabelanlagen nach DIN EN 50173 und Richtlinien von Netzbetreibern
- Anforderungen an die Installation von LWL in Kommunikationskabelanlagen
- Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit für den Umgang mit Lichtwellenleitern und LWL-Kommunikationssystemen (LWLKS)
- Workshops zur Mess- und Spleißtechnik

Die Darstellung aller Inhalte erfolgt unter Berücksichtigung aktueller VDE-Bestimmungen, DIN-Normen, DGUV-Unfallverhütungsvorschriften, DGUV-Informationen, etc.

Aktuelle Informationen zu neuen Technologien und Standardisierung aus den Bereichen Faser- und Kabeltypen, opt. Transceiver, Spleißverbindungen, Steckverbindungen und Messtechnik sind Bestandteil des Seminars.

Für die Workshops stehen Verbindungselemente, opt. Messtechnik und Spleißgeräte verschiedener Hersteller zur Verfügung.

Zielgruppen

Techniker, die mit Planung, Installation, Abnahme und Betrieb von Glasfaserstrecken befasst sind.

Personen aus den Bereichen Bauleitung, Einkauf/Material, Vertrieb

Zielsetzung

Sie kennen Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten der handelsüblichen LWL-Fasern und LWL-Kabeltypen. Sie sind über die grundsätzlichen Mess- und Verbindungstechniken informiert, kennen deren Handhabung und können die planerischen und technischen Probleme einer LWL-Installation praxisnah beurteilen.

Voraussetzungen

keine

Abschluss

Sie erhalten eine Teilnehmerbescheinigung mit detaillierter Angabe der Seminarinhalte.

bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.

Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg

Hinweis

Das LWL-Praxisseminar (Kursnr.: 683380) wird immer an den darauffolgenden Tagen separat angeboten. In diesem zusätzlichen Seminar werden Sie die erworbenen Kenntnisse praktisch umsetzen und vertiefen.

Unterkunft in Oldenburg

Unsere Angebote werden von Lernenden aus dem gesamten Bundesgebiet wahrgenommen. Das Bundestechnologiezentrum hat deshalb Sonderkonditionen mit ausgewählten Hotels der Stadt vereinbart.

Ansprechpartner

Melanie Hein

T 0441 34092-133

m.hein@bfe.de

Seminar als Inhouse-Angebot

Sie möchten dieses Seminar bei sich im Unternehmen durchführen oder auf Ihre speziellen Gegebenheiten anpassen? Oder würden Sie gerne firmenintern bei uns am BFE die Weiterbildung buchen? - Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

Janna Barghorn

T 0441 34092-123

j.barghorn@bfe.de

bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.

Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg